سلسلة «مخترعون عباقرة»

صمويل مورس

مخترع التليغراف

أمير عكاشة



سلسلة «مخترعون عباقرة»

صمويل مورس

مخترع التليغراف

أمير عكاشة



سلسلة مخترعون عباقرة

إعداد وجيرافيك

أمير عكاشة

رقم الإيداع

٢٠١٦-١٣٩٨٦

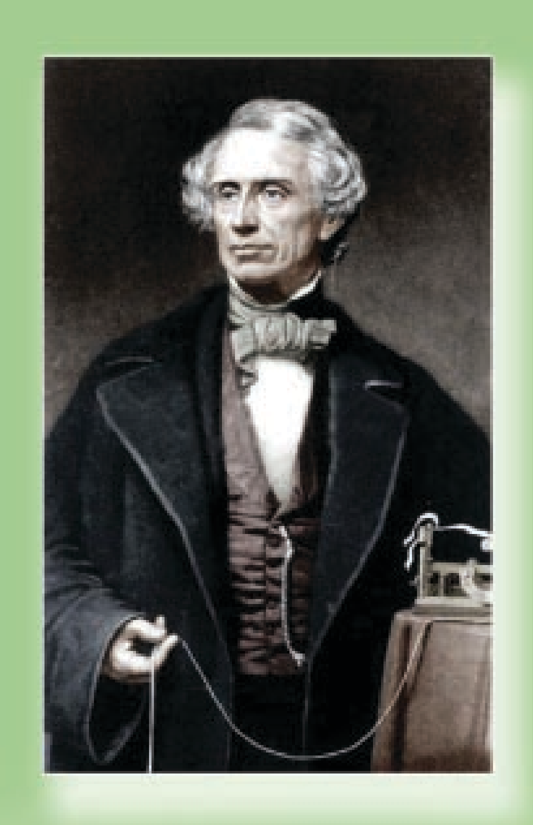
I.S.B.N

٩٧٨-٩٧٧-٤٤٦-٢٤٨-٧

دار الكتب المصرية
الفهرسة أثناء النشر

عكاشة، أمير
صمويل مورس/ أمير عكاشة - الجيزة
: وكالة الصحافة العربية
١٦ ص، ٢٤ سم، قصص مخترعون عباقرة،
تدمك: ٩٧٨-٩٧٧-٤٤٦-٢٤٨-٧
١ -صمويل مورس- مخترعون عباقرة
أ- العنوان
٩١٦،٢١٣
رقم الإيداع: ٢٠١٦-١٣٩٨٦

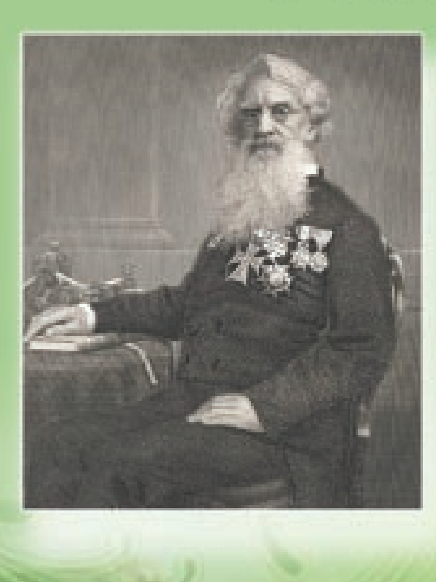
٥ شارع عبد المنعم سالم - مدكور - الهرم
ت/ ٣٥٨٦٧٥٧٥ - ٣٥٨٦٧٥٧٦



صمويل فينلي بريز مورس ولد عام ٢٧ أبريل ١٧٩١، كان مخترعاً أمريكيا يرجع له الفضل في اختراع التليغراف؛ كما عمل رساما طوال حياته لكنه لم يلق التقدير، صنع أول نموذج عملي التليغراف سنة ١٨٣٥ فأحدث ثورة في مجال الاتصالات.

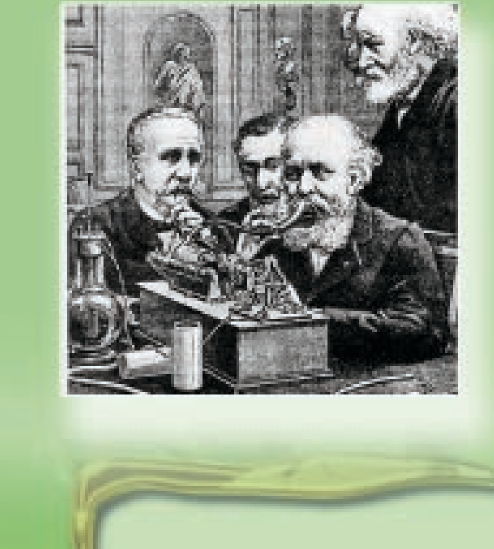


ولد صمويل موريس في تشارلستاون بولاية ماساتشوستس الامريكية، ودرس في أكاديمية فيليبس في أندوفر بنفس الولاية، ثم التحق بكلية ييل ليدرس الفلسفة الدينية والرياضيات، حيث تخرج بتفوق سنة ١٨١٠، وكان يمارس الرسم لتدبير نفقات دراسته.

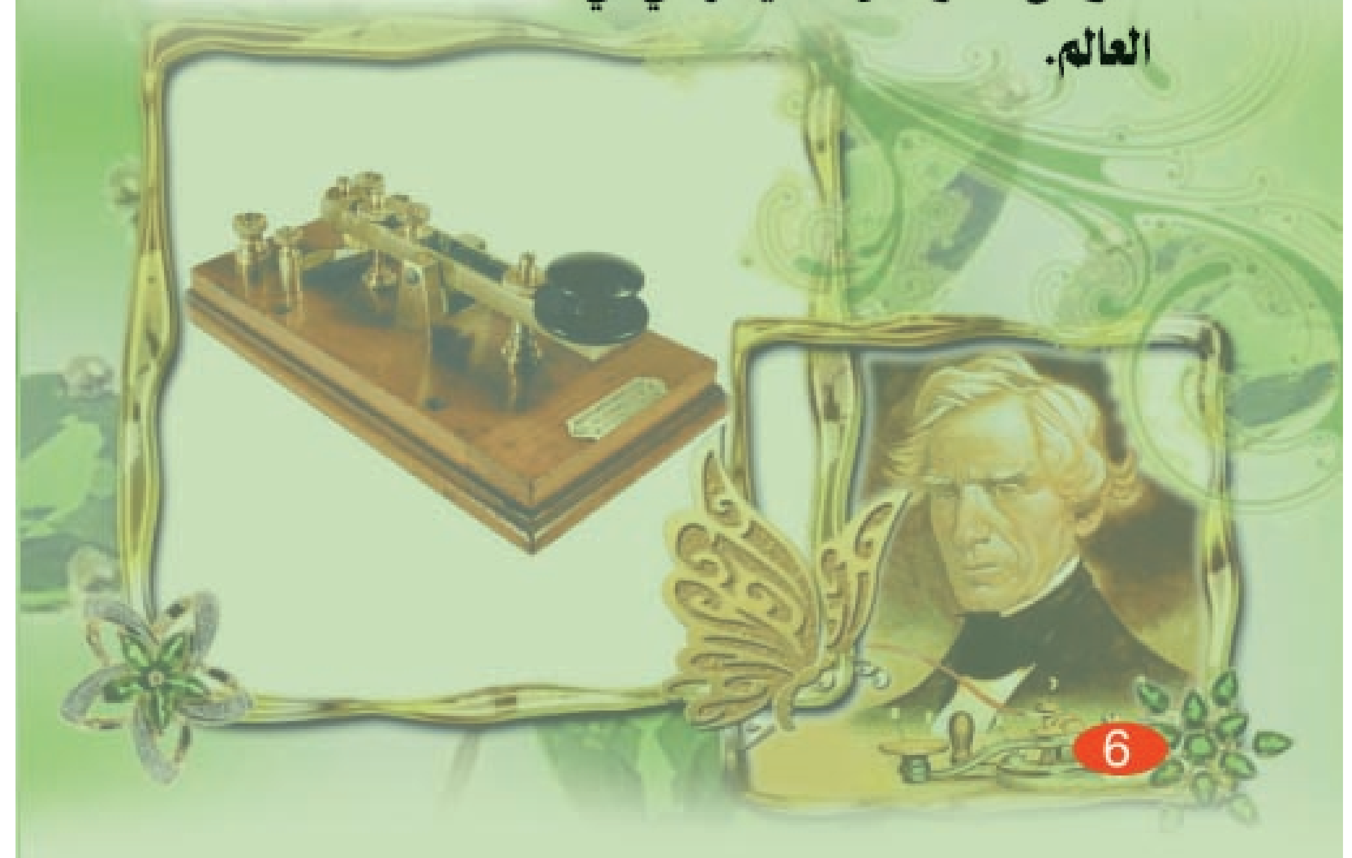


وفي العام ١٨٢٥ كلفت مدينة نيويورك موريس برسم صورة زيتية لجلبير دو موتييه (ماركيز لافاييت) في واشنطن مقابل ١٠٠٠ دولار، وأثناء قيامه بالرسم، جاءه رجل بريد من راكبي الخيول برسالة من أبيه، غادر موريس على اثرها واشنطن على، دون أن يكمل لوحته، متوجهاً إلى موطنه نيو هافن.

ترك مورس الرسم وأخذ يبحث عن طريقة للتواصل عبر المسافات الطويلة، وأثناء رحلة بحرية قام بها سنة ١٨٣٢، التقى شخصاً من بوسطن يدعى تشارلز جاكسون، كان قد درس الكهرومغناطيسية، وشاهد العديد من تجاريه على المغناطيس الكهربي. وعقب تلك المشاهدات، طور مورس مفهوم التليغراف ذي السلك الواحد. وما زال



تليغراف مورس الأول محفوظاً في المتحف الوطني للتاريخ الأمريكي في مؤسسة سميشونيان، بصحبة طلبه للحصول على براءة اختراعه، وسرعان ما صارت شفرة مورس اللغة الأولى للتواصل التليغرافي في العالم.

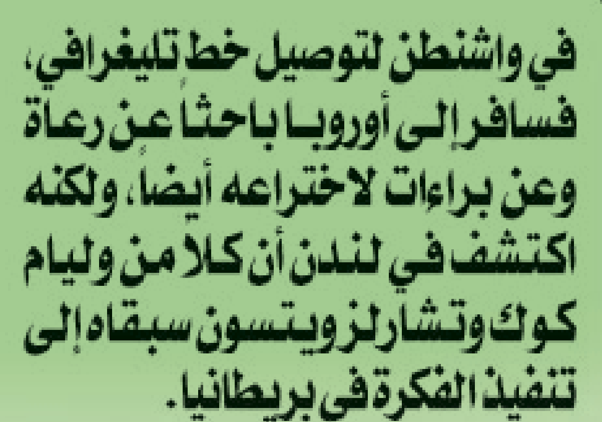


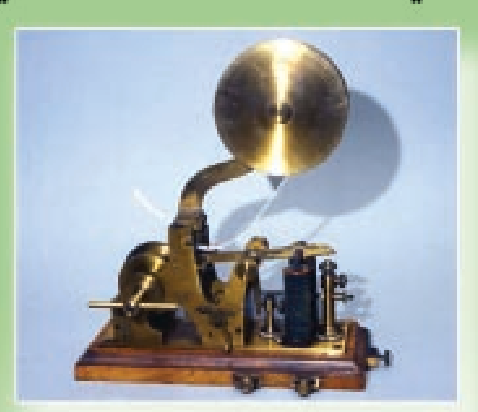




واجه مورس في البداية صعوبة تمثلت في عدم قدرته على توصيل الإشارة التليغرافية إلى مسافة تزيد على ياردات قليلة من السلك، ولكن مساعدة البروفيسور ليونارد غيل (أستاذ الكيمياء بجامعة نيويورك) مكنته من إرسال الرسائل التليغرافية لمسافة عشرة أميال (١٦ كيلومتراً) من السلك.

وفي سنة ١٨٣٨ فشل مورس في الحصول على دعم الحكومة المركزية في واشنطن لتوصيل خط تليغرافي، فسافر إلى أوروبا باحثاً عن رعاة وعن براءات لاختراعه أيضا، ولكنه اكتشف في لندن أن كلاً من وليام كوك وتشارلز ويتسون سبقاه إلى تنفيذ الفكرة في بريطانيا.





وفي ديسمبر ١٨٤٢ سافر مورس للمرة الأخيرة إلى واشنطن محاولاً إقناع الحكومة الفيدرالية، فقام بتوصيل « أسلاك بين غرفتين في الكابيتول (مبنى الكونجرس) وأخذ يرسل الرسائل بين الغرفتين بالتبادل » ليوضح لرجال الدولة طبيعة اختراعه. فخصص الكونجرس ٣٠ ألف دولار سنة ١٨٤٣ لإنشاء خط تجريبي طوله ٣٨ ميلاً (٦١ كيلومتراً) بين واشنطن وبالتيمور.

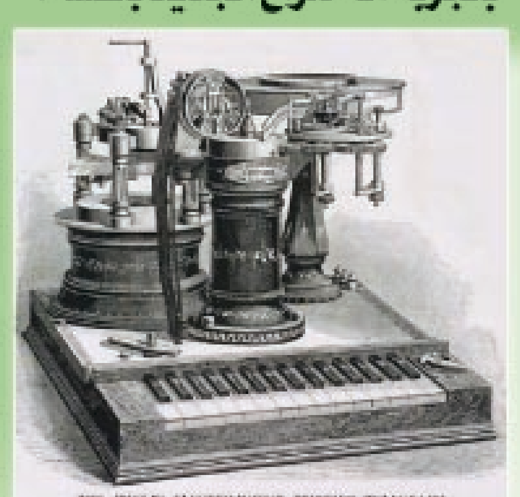
وفي ٢٤ مايو ١٨٤٤ افتتح الخط، وجرت أول تجربة رسمية له، أرسل فيها مورس عبارته الشهيرة « ما فعل الله » وهي عبارة اختارتها آني إلسورث، ابنة هنري إلسورث مفوض براءات الاختراع، من الكتاب المقدس. وكان إلسورث قد تبنى اختراع مورس وساعد في توفير الاعتمادات المالية اللازمة لتنفيذه.







وفي مايو ١٨٤٥ أنشئت شركة ماجنيتيك تليغراف لتوصيل خطوط التليغراف من مدينة نيويورك إلى فيلادلفيا وبوسطن وبافالو ومنطقة المسيسيبي. وحصل مورس على براءة لاختراع التليغراف سنة ١٨٤٧ في قصر بيلربيه القديم في إسطنبول من السلطان العثماني عبد المجيد الأول، الذي قام بتجربة الاختراع الجديد بنفسه.


THE PHELPS ELECTROMOTOR PRINTING TELEGRAPH

وفي خمسينيات القرن التاسع عشر، سافر مورس إلى كوبنهاجن وزار متحف ثورفالدسنس، وقابله الملك فردريك السابع ليقلده وسام دانيبروج، وفي سنة ١٨٥١ تبنت أوروبا رسميا جهاز مورس ليكون الجهاز المعتمد في الاتصالات التليغرافية في أوروبا، غير أن المملكة المتحدة، ومستعمراتها الشاسعة، احتفظت بجهاز كوك وويتسون.



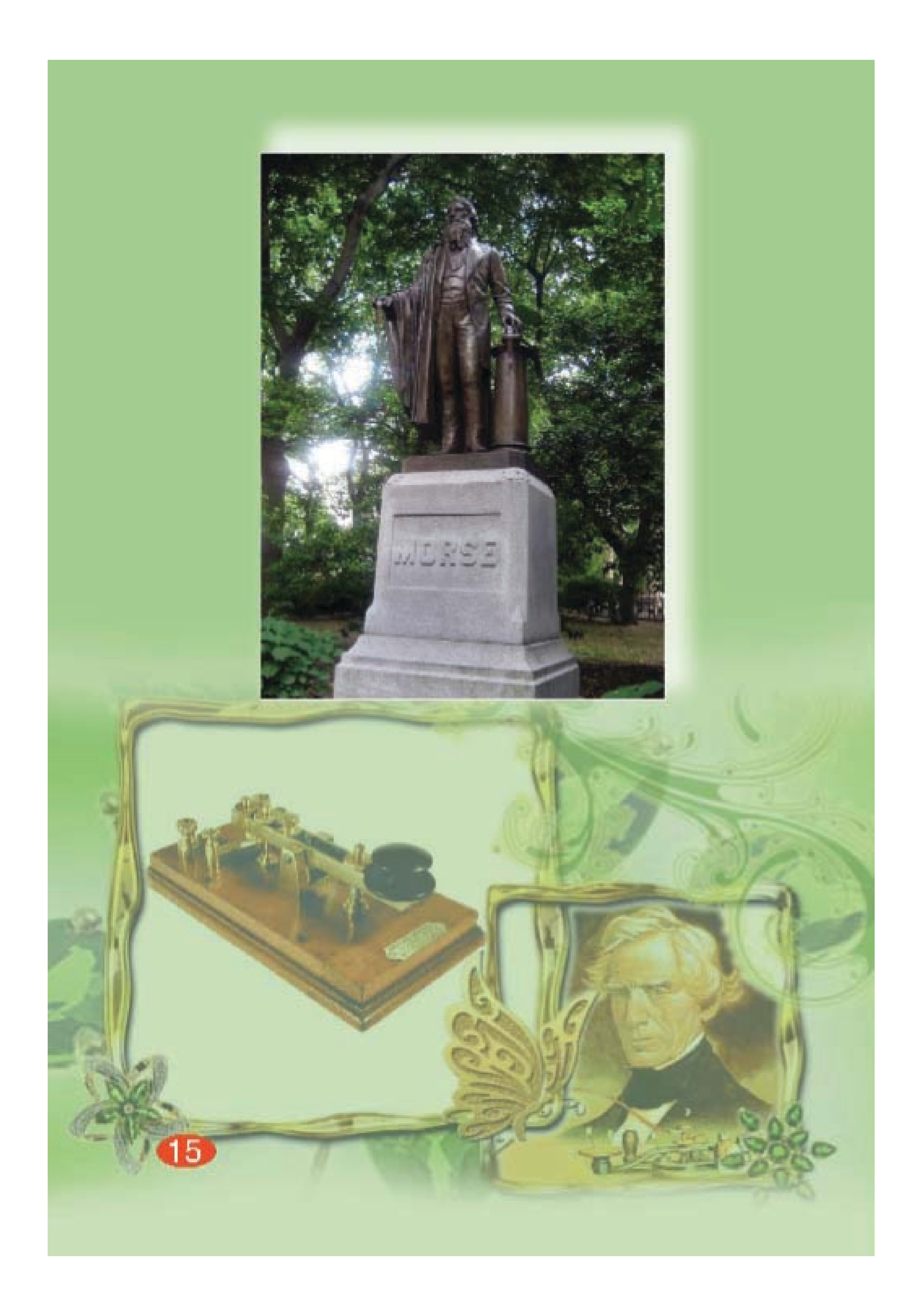
تقلد صمويل موريس، تقديراً لابتكاره، العديد من الأوسمة والجوائز التالية: نيشان الافتخار من أحمد باي بن مصطفى حوالي سنة ١٨٤٧، كما تقلد ميدالية ذهبية تمنح تقديراً للتفوق العلمي، وقد حظي بها من ملك بروسيا عام ١٨٥١، كما حصل على الميدالية الذهبية العظمى للعلوم والفنون من إمبراطور النمسا في ١٨٥٥م.

وفي عام ١٨٥٦ نال وسام جوقة الشرف من إمبراطور فرنسا وفي نفس العام حظي بصليب فارس وسام دانيبروج من ملك الدانمارك.



كما نال صليب قائد فرسان وسام إيزابيلا الكاثوليكية من ملكة إسبانيا ووسام البرج والسيف من مملكة البرتغال في ١٨٦٠ .




MORSE

إضافة إلى انتخابه لعضوية العديد من جمعيات العلوم والفنون في الولايات المتحدة وغيرها. توفي صمويل موريس في ٢ أبريل ١٨٧٢ .



سلسلة

«مخترعون عباقرة»

تلقي الضوء على أشهر المخترعين واختراعاتهم التي أثرت في تاريخ البشرية والتي انتفع بها العالم على مر العصور

